

Sistema de Tratamento de Esgoto da ETE de Jundiaí



Realização:



Lagoas Aeradas seguidas de Lagoas de Decantação

Introdução

- Rio Jundiaí até 1998 era considerado um dos rios mais poluído do Brasil
- Pacto das Cidades – CERJU – 1982
- Esgoto da cidade de Jundiaí representava mais de 60% do esgoto despejado no rio.
- O esgoto industrial da cidade de Jundiaí representava 70% da carga da cidade.
- Rede de Esgoto e emissários financiados pelas Industrias.
- Concessão do Tratamento de Esgoto para a CSJ em 1996.

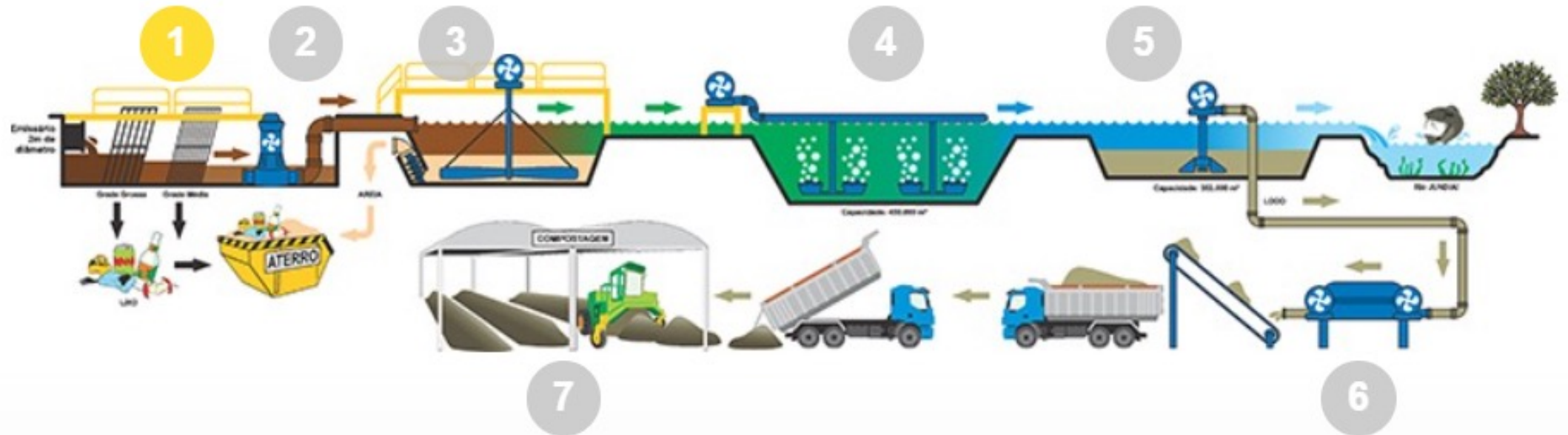
DADOS DE FUNCIONAMENTO

- Capacidade de tratamento: 1.530 L/s (sendo 2.520 L/s no pico);
- Capacidade de tratamento em carga orgânica: até 90 toneladas de DBO por dia (equivalente a 1,67 milhão de habitantes);
- Vazão média: 1.079 L/s;
- Eficiência de tratamento: 96,2% em remoção de carga orgânica;
- Energia consumida: 2.071 MWh/mês;
- Torta de Lodo Produzida: 3041 ton/mês;
- Fertilizante produzido e transportado: 2.734 ton/mês.





Fluxograma do processo de Tratamento



SISTEMA DE AERAÇÃO



- Principal componente do sistema são as lagoas de aeração com difusores flutuantes de membrana.
- Trata-se de um sistema robusto que não emite aerossóis.
- Foi a primeira ETE no Brasil a usar ar difuso em lagoas, com difusores flutuantes de membrana.

DECANTAÇÃO E DESIDRATAÇÃO



4 decanters com
capacidade de 40m³/hora;
Produção diária de 150 ton
de torta de Lodo;
100% do Lodo produzido
vai para compostagem;

DISPOSIÇÃO DO LODO



- O lodo perde a “natureza” de resíduo;
- Se transforma num produto, de uso seguro;
- Ajuda na composição de custos da disposição do lodo;

RECLASSIFICAÇÃO DO RIO JUNDIAÍ



Em 2014 e 2017 o rio Jundiaí foi reclassificado de Classe 4 para Classe 3.

Se tornando o primeiro rio brasileiro e da América latina despoluído.



EXCELÊNCIA
HOJE, FUTURO
PRESERVADO

Jundiaí

PIONEIRISMO
É MARCA DE
SUCESSO NO
SANEAMENTO



443 MIL
HABITANTES

58 Km
DA CAPITAL SP

18° PIB
DO PAÍS

11° IDH
DO PAÍS



EMPRESA MUNICIPAL
DE ECONOMIA MISTA
REGULADA PELA
ARES-PCJ



99,65%

DA POPULAÇÃO URBANA
E RURAL ATENDIDA COM
REDES DE ÁGUA



98,81%

DA POPULAÇÃO URBANA
E RURAL ATENDIDA COM
REDES DE ESGOTO



2 PARQUES
DE PROTEÇÃO DOS MANANCIAIS



CONCESSIONÁRIA
PRIVADA, DESDE 1996



100%

DO ESGOTO COLETADO
É TRATADO



36 mil

TONELADAS ANUAIS DE LODO
DE ESGOTO SÃO TRANSFORMADAS
EM FERTILIZANTES



Contato



www.saneamento.com.br



José Augusto Aguiar



(11) 97277-9261



joseaugusto@saneamento.com.br

